

# Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Centro Meteorológico Provincial de Granma. Boletín Agrometeorológico Decadal.

Volumen 30 no.30

3ra década de octubre de 2019

## Contenido:

- ♦ Resumen decadal. Pág. 1.
- ♦ Condiciones meteorológicas. Pág. 2 y 3.
- ♦ Comportamiento de las precipitaciones. Pág. 3.
- ♦ Comportamiento de la sequía agrícola. Pág. 3.
- ♦ Condiciones de vegetación. Pág. 3.
- ♦ Perspectivas Agrometeorológicas e Información de interés. Pág. 5.



**Elaborado por:** MsC. Eduardo Gutiérrez Rivero

Lic. Adamelys Olivera Sánchez

**Colaboradores:** Ing. Wilfredo Romagoza Guerra

Téc. Juan Carlos Domínguez Chacón

Lic. Yoendris Rosales Sánchez

MsC. Josefa Castillo

**Correos:** [eduardo.gutierrez@grm.insmet.cu](mailto:eduardo.gutierrez@grm.insmet.cu) [adamelys.olivera@grm.insmet.cu](mailto:adamelys.olivera@grm.insmet.cu)

**Teléfono:** 23 47 9143 y 23 47 9144 ext. 115.

## Resumen Decadal

Durante la década prevaleció la débil influencia de las altas presiones migratorias propiciando jornadas calurosas y aislada actividad de lluvia de forma general, solo los días 21, 22, 26 y 28 las precipitaciones clasificaron en el orden de algunas. Las temperaturas mínimas se comportaron ligeramente frías en la Estación Meteorológica de Manzanillo con valores de 19.5 °C y 19.8 °C, los días, 23, 25, 27 y 28.

Los cultivos en la provincia tuvieron un buen crecimiento y desarrollo vegetativo. En el caso del arroz cambió a la fase de madurez completa. El cultivo de la caña de azúcar sigue en la fase de crecimiento del tallo, se labora en la chapea manual para librar el cultivo de las malas hierbas. El plátano continúa en la fase de formación de la inflorescencia se realizan podas, deshojes y deshijes. La piña en formación de las hojas, el frijol en tercera hoja. La calabaza está en maduración y la yuca en maduración de los tubérculos realizándoles la recolección de la cosecha. Se está trabajando en la eliminación de malezas, recolección de cosechas y preparación de las tierras para próximas siembras. Por otra parte, en las áreas dedicadas a la ganadería, se observó mejor crecimiento y desarrollo de los pastos y forrajes, aumentando así la producción de leche. La vegetación maderable se observó con buen estado vegetativo. Para este mes en la campaña de frío se pretende sembrar un total de 3199.0 ha de hortalizas en la provincia, fundamentalmente de cultivos como cebolla, ajo, pimiento y pepino. Las temperaturas medias oscilaron entre 20,3 y 33,7°C. La humedad relativa tuvo un valor medio de 80%. La racha de viento máxima fue registrada en la estación de Cabo Cruz con una velocidad de 67,0 Km/h, el día 26, catalogándose como galerna fresca, no hubo afectación por esta variable.

## Condiciones Meteorológicas

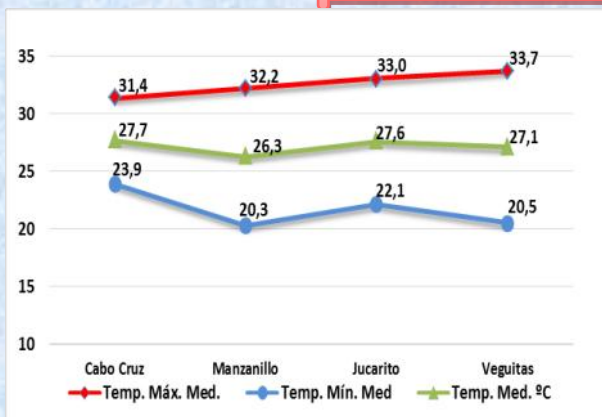


Figura 1: Comportamiento de las temperaturas en la década.

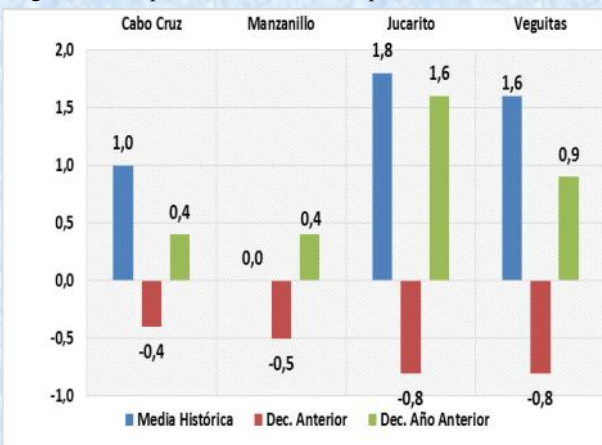


Figura 2: Anomalías de las temperaturas medias del aire.

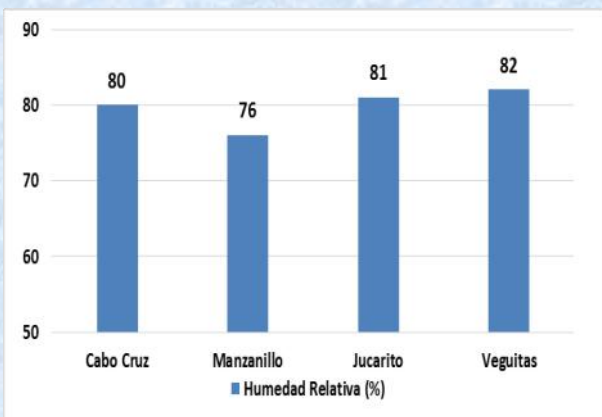


Figura 3: Humedad relativa media del aire.

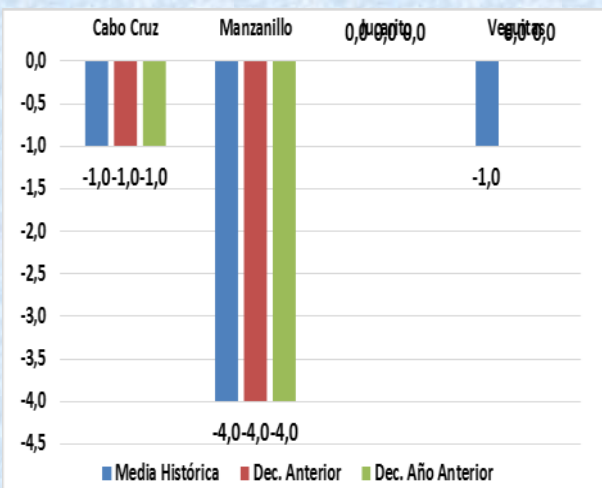


Figura 4: Anomalías de la humedad relativa del aire.

En la provincia se reportaron valores promedios de temperaturas mínimas y máximas de 21,7 y 32,6 °C respectivamente. Los valores medios oscilaron entre 26,3 y 27,7 °C, con una media de 27,2 °C. Los valores extremos se registraron en la estación de Veguitas, la mínima de 18,5 °C el día 31 y la máxima de 36,2 °C el día 21. (Ver figura 1).

Las anomalías de la temperatura del aire, de acuerdo a la media histórica, se comportaron **ligeramente por encima de la norma** en Cabo Cruz, **nula** en Manzanillo, y **muy por encima** en Jucarito y Veguitas. En relación a la década anterior se registró **normal** en Cabo Cruz y Manzanillo, y **ligeramente por debajo de la norma** en Jucarito y Veguitas. Con respecto a la del pasado año se reportaron **normal** en Cabo Cruz y Manzanillo, **muy por encima** en Jucarito y **ligeramente por encima** en Veguitas. (Ver figura 2).

La humedad relativa del aire osciló entre 76 y 82 %, promediando un 80 %. La máxima absoluta fue 100 % registrada por la estación de Veguitas el día 21, y la mínima 44 % el día 28 en la estación de Manzanillo. (Ver figura 3).

La estaciones de Cabo Cruz y Manzanillo tuvieron anomalías **ligeramente por debajo de la norma** y **en extremo por debajo** respectivamente. En cambio fueron **nulas** en Jucarito, y en Veguitas **ligeramente por debajo de la norma** con respecto a la media histórica y **nulas** los otros parámetros. (Ver figura 4).



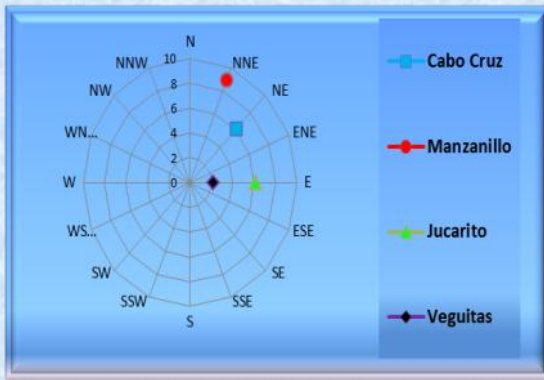


Figura 5. Dirección y velocidad del viento.

La velocidad de los vientos fluctuó entre 2,2 y 9.0 km/h, clasificándose entre **ventolina** y **brisa ligera**. La racha máxima fue reportada por la estación de Cabo Cruz, el día 26, con una velocidad de 67,0 km/h, catalogándose como **galerna fresca**. La dirección predominante fue entre el Norte Noreste (NNE) y el Este (E). (Ver figura 5).

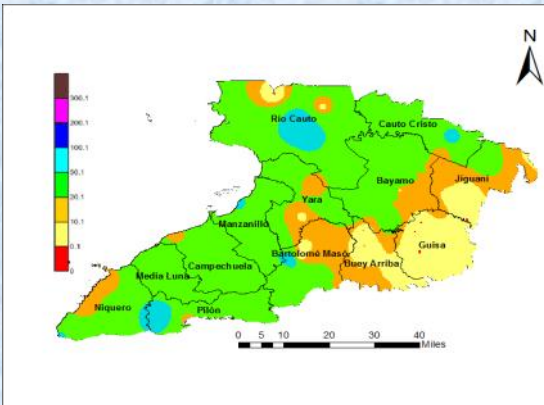
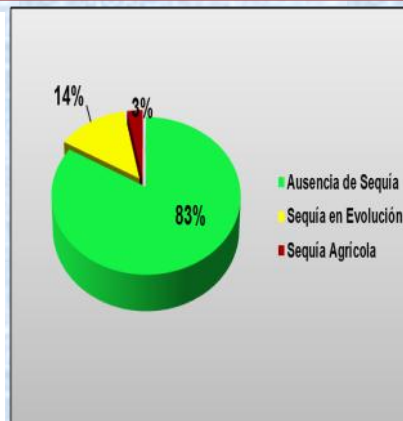
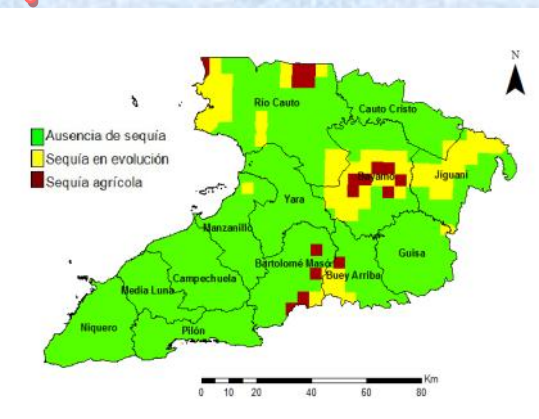


Figura 6. Acumulados de precipitaciones (mm).

Se alcanzaron valores totales de precipitación de 1488,8 mm, promediando 28,6 mm en la provincia. Las lluvias disminuyeron con respecto a la década anterior. Los registros estuvieron fundamentalmente entre 0,1 y 50.1 mm; siendo los mayores acumulados en localidades de los municipios Cauto Cristo, Río Cauto, Bartolomé Masó y Pílon entre 50.1 y 100.1 mm. (Ver figura 6).

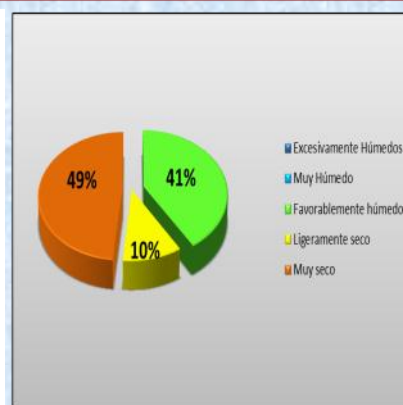
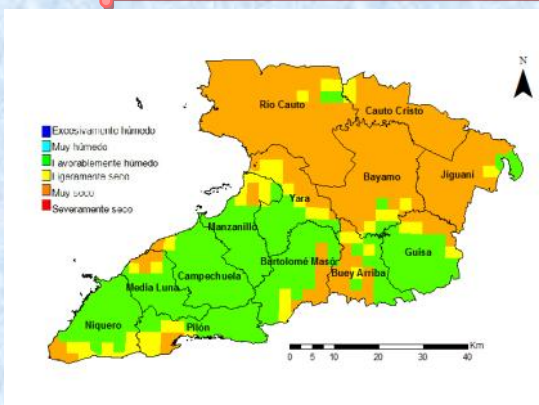


## Comportamiento de la sequía agrícola.



La **ausencia de sequía** ocupa casi toda la provincia estando al 83%, mientras la **sequía agrícola** tiene un 3% de afectación y la **sequía en evolución** al 14% en algunos municipios. En este caso, las plantas pueden lograr rendimientos aceptables e incluso llegar a obtener sus máximos rendimientos. (Ver figura 7 y 8).

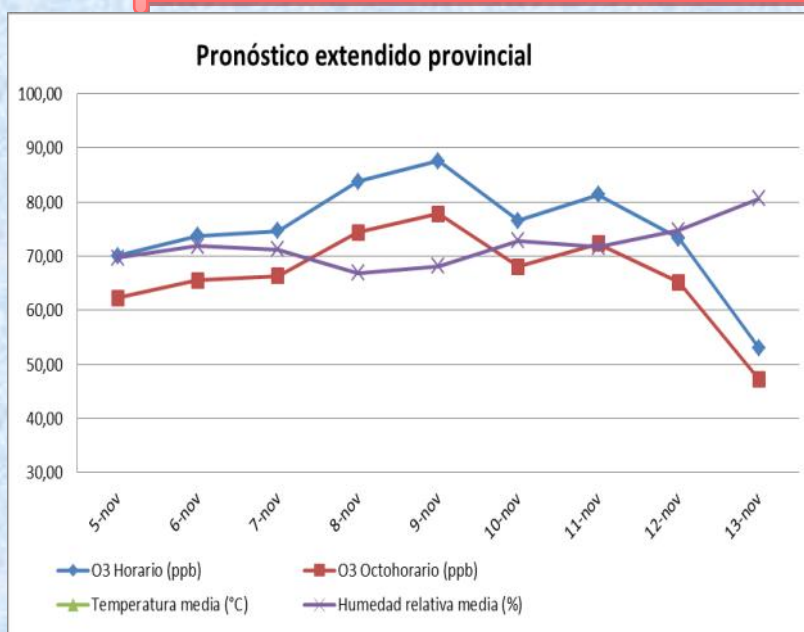
## Comportamiento de las condiciones de vegetación



Las condiciones de vegetación tienen cambios en su comportamiento, la categoría **muy seco** aumentó al 49%, encontrándose **ligeramente seco** al 10% y **favorablemente húmedo** al 41% en la provincia. (Ver figura 9 y 10).

Figuras 9 y 10: Condiciones de vegetación en la provincia.

## Pronóstico de ozono troposférico



La próxima década, la provincia estará marcada por condiciones meteorológicas de concentraciones de ozono dentro del umbral de protección de la salud, por lo que se recomienda a personas con problemas respiratorios no exponerse al aire libre en horario del medio día.

**Valor Umbral**

60 ppb = Protección de la salud  
 90 ppb = Información a la población  
 100 ppb = Protección a la vegetación  
 120 ppb = Alerta a la población

Figura 11: Gráfica del pronóstico de ozono.

## Pronóstico del confort ganadero



Fig.12. Valores promedios de ITH de 7 am a 7 pm.



Límites de ITH		Calificación del régimen
Inferior	Superior	
< 74		Normal
74	76	Aceptable
76	78	Alerta
78	80	Peligro
> 80		Peligro extremo

En el horario de 7 am a 7 pm, se pronostica para los próximos diez días un confort de **aceptable** en el interior y sur de la provincia, y **alerta** en el resto. (Ver figura 12).



Figura 13: Valores promedios de ITH a las 7am

A las 7.00 am el régimen será **normal** en el territorio, excepto en parte de Niquero y Pilon que será **aceptable**. (Ver figura 13).

A la 1.00 pm las condiciones estarán en **peligro** en los municipios del norte y **alerta** en el resto de la provincia; por lo que se recomienda para un mejor confort de la masa ganadera: provea espacios de sombra suficientes, proporcione agua fresca, limpia y abundante; los bebederos deben estar accesibles; arree de manera tranquila, respetando el paso de los animales; también se puede mojar el suelo de los corrales, para minimizar la radiación indirecta. (Ver figura 14).

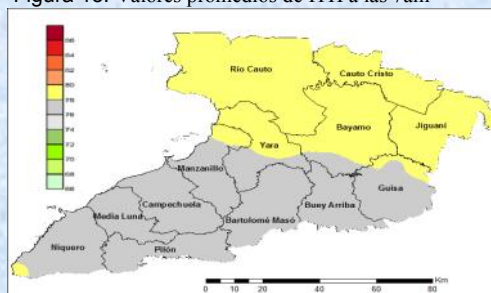


Fig.14: Valores promedios de ITH a la 1pm.



## Perspectivas agrometeorológicas del 1 al 10 de noviembre de 2019.

Se mantiene la influencia de las altas presiones migratorias, que impondrá vientos del nordeste al este con velocidad entre 10 y 25 km/h, lo que favorecerá el transporte de nublados. Durante las tardes habrá alguna probabilidad de lluvias, asociadas con la inestabilidad generada por el tránsito de una onda tropical por los mares al sur de Cuba. Las temperaturas extremas experimentarán poco cambio con mínimas entre 20-24°C y máximas de 29-33°C.

Las condiciones agrometeorológicas son ideales para el crecimiento y desarrollo de los cultivos, la humedad del suelo garantiza una buena germinación de los sembrados. Se recomienda mantener un índice de labores culturales para la eliminación de plantas indeseables y la vigilancia fitosanitaria, porque estas condiciones resultan ligeramente desfavorables para las plagas y satisfactorias para el surgimiento de las enfermedades, también estar alerta ante la presencia del caracol gigante africano. La calidad de los pastos continúa recuperándose, pero se sugiere tomar las medidas para un buen confort ganadero, ya que persistirá el régimen de peligro y alerta. El uso de la sombra en corral, en potreros y zonas de alimentación del ganado es una estrategia para reducir los efectos nocivos del estrés por calor. Se sugiere el uso de medios de tracción animal, para complementar las labores culturales.

El día 4 la luna entrará en la fase de Cuarto Creciente (oscuro el semicírculo izquierdo); hidrata la tierra, favorece la germinación y la fertilización del terreno, el crecimiento del follaje y las raíces. Las semillas sembradas pocos días antes del comienzo de la creciente, germinan rápido y de manera homogénea. Por eso tiene condiciones ideales para sembrar cereales si su suelo no posee buena fertilidad y usted no posee condiciones para el riego.

### Información de interés

#### El ají Cachucha.

**El ají Cachucha - Fricasé** es uno de los cultivares más apreciados en la cocina cubana por su presencia, color y aroma. Arbusto entre 1.0-1.20 metros de altura en dependencia de la fertilidad y tipo de suelo. Los frutos maduros son de color naranja, de 4 - 6 cm de longitud y entre 2-3 cm de diámetro; su peso oscila entre 6 y 12 gramos y llegan a producir entre 30-52 semillas/fruto. Son muy aromáticos y sabor característico de los ajíes tipo cachucha, pero con un picante delicado.

El ají 'Cachucha - Fricasé' puede sembrarse durante todo el año, resultando la época óptima desde octubre hasta febrero. La distancia de siembra es 0,90 X 0,50 m (Doble surco) X 1,40 m de calle 1,40 X 0,40 m 0,60 X 0,50 - 0,60 m (En cámaras de CRAS y organopónicos). Para la confección de los semilleros se emplean entre 2,0-2,5 g de semilla/m<sup>2</sup> a una profundidad de 1,5-2,0 cm lo que permite obtener entre 250-360 posturas. El semillero debe regarse con pequeñas cantidades de agua pero todos los días, manteniendo el sustrato húmedo y es indispensable un ligero sombreado sobre el lecho del semillero. La germinación de la semilla se produce entre los 10-12 días de sembrada. El trasplante se realiza a los 45-50 días de la germinación, con 3 a 5 pares de hojas como requisito indispensable resulta la humedad del suelo y un riego posterior al mismo. Se programan tantas guataqueas como sean necesarias para mantener el cultivo libre de plantas indeseables. Lo podemos sembrar en nuestros patios y hasta en una maceta.

[https://www.ecured.cu/Aj%C3%AD\\_cachucha](https://www.ecured.cu/Aj%C3%AD_cachucha)

